



arva
greentech

making the world
a greener place

Gleisbetteinigung mit

arvox

Arva Greentech bietet mit arvox ein einzigartiges Verfahren für den schnellen und umweltfreundlichen Abbau von Kohlenwasserstoffen in kontaminierten Gleisbetten, Böden und anderen Substraten.

EINSATZGEBIETE

Schotter und Gleisbettreinigung

Arvox beseitigt sowohl oberflächliche und sichtbare organische Verschmutzungen als auch Fette, Öle, Dieselerückstände, Herbizide und Pestizide.

Arvox kann direkt im Gleisbett angewandt werden, ein Aushub des Gleisschotters ist nicht notwendig.

SCHADSTOFFE

Spektrum behandelbarer Stoffe

Arvox baut die meisten Kohlenwasserstoffverbindungen ab, insbesondere Mineralölkohlenwasserstoffe, BTEX, PAK sowie Glyphosat und andere Pflanzenschutzmittel.

VERFAHREN

Arvox - patentierte Superoxidation

Arvox arbeitet mit zwei flüssigen Komponenten (Arvox A + Arvox B). Ihre Reaktion erzeugt Sauerstoffradikale, die organische Schadstoffe schnell und effizient abbauen. Es entstehen umweltneutrale Endprodukte – hauptsächlich Wasser, Sauerstoff und Natriumkarbonat.

Die Arvox-Reagenzien werden bei der Reinigung auf den kontaminierten Schotter zeitlich versetzt aufgesprüht. Der Schotter wird bei diesem Prozess nicht angegriffen, die Wiederholung der Reinigungsmaßnahme ist daher jederzeit möglich.



DURCHFÜHRUNG

Die flüssigen Arvox-Komponenten werden mit Sprühsystemen nacheinander direkt auf Gleisbett und Schotter aufgebracht. Bei punktuellen Verunreinigungen können die Reagenzien manuell aufgetragen werden. Auf längeren Gleisabschnitten kommen gleisfahrbare Sprühfahrzeuge zum Einsatz.

VORTEILE

Wirtschaftlich

- Einfache Anwendbarkeit des Produktes führt zu Kostenvorteilen
- Aufwändige und teure Sanierungsarbeiten, wie z.B. Demontage von Gleisen, Aushub des Schotter, umfangreicher Maschineneinsatz und Wiedereinbau von Gleisen und Schotter, entfallen

Schnell

- Arvox wirkt sofort. Die Reaktion dauert nur wenige Minuten
- Das Ergebnis ist umgehend sichtbar
- Gleise sind direkt nach Anwendung wieder befahrbar

Effizient

- Zuverlässige Beseitigung von Kontaminationen in Gleisbetten
- Sofortige optische Reinigung von Schotter und Schwellen
- Schadstoffabbau durch Analyse von Schotterproben nachweisbar

Grün

- 100% umweltfreundlich, Endprodukte sind biologisch abbaubar
- Gleisschotter muss nicht mehr entsorgt werden
- Kombinierbar mit mikrobiologischer Behandlung für Langzeitwirkung

ANWENDUNG

Optische Gleisbettreinigung

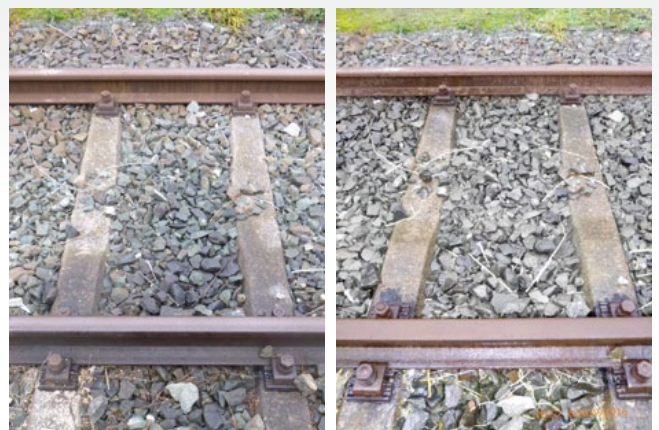
- Optische Reinigung von Schotter und Gleisbetten
- Beseitigung von Kontaminationen und Rückständen
- Reinigungstiefe 0-40 cm

Kontaminationen durch Havarien oder Unfälle

- Beseitigung von Kontaminationen und Rückständen
- Unterschreitung der gesetzlich vorgegebenen Grenzwerte
- Aushub des Schotter nicht notwendig
- Reinigungstiefe bis zu 1 Meter

DAUER DER ANWENDUNG

- Der Zeitbedarf richtet sich nach der Länge des kontaminierten Gleisabschnittes sowie nach Art und Tiefe der Kontamination
- Je nach Verschmutzung werden ein bis drei Reinigungsdurchgänge durchgeführt



Schwellenfach mit kontaminierten Schotter

Schwellenfach nach der Behandlung mit Arvox



Arva Greentech AG
Gotthardtstr. 3
CH-6300 Zug
Switzerland

Arva Greentech GmbH
Helmholtzstr. 2-9
10587 Berlin
Germany

www.arva-green.tech
info@arva-green.tech